


**NIWA BV 85** Isolationswächter für Gleich- und Wechselstrom auch für Mittelfrequenzanlagen.

Präzisionsrelais zur Überwachung von 1 Schweißstromkreis. Ausführung mit Leuchtdiode für Fehler Erde, Fehler Schleife, Betrieb und Bereitschaft. Prüftaster für Erde und Schleife. Quittiertaster für Fehler, Trenntransformator nach VDE 0550




**NIWA 3S** Isolationswächter für Wechselstrom

Präzisionsrelais zur Überwachung von 3 Schweißstromkreisen. Ausführung mit LED für Fehler, Betrieb und Bereitschaft. Prüftaster je Messpfad, 2 Wechsler, Trenntransformator nach VDE 0550.

**Funktion:**
Am Gerät muss die Hilfsspannung anliegen. An jede Sekundärwicklung des Schweißtransformators werden an getrennten Stellen, jedoch auf derselben Wicklungsseite, zwei Messleitungen angebracht. Auch die zwei Erdleitungen müssen an verschiedenen Stellen mit Erde verbunden sein. Nicht benötigte Messschleifen des NIWA 3S sind zu brücken.

**Das Gerät spricht an:**

a) **bei Auftreten einer Fehlerspannung zwischen Sekundärwicklung und Maschinenkörper (Erde).** Die zugehörige LED „Schleife“ leuchtet auf, die LED „Bereitschaft“ erlischt und das Relais fällt ab.

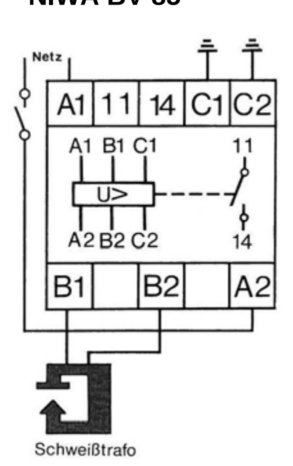
b) **Bei Unterbrechung einer Messleitung.** Die zugehörige LED „Schleife“ leuchtet auf, die LED „Bereitschaft“ erlischt und das Relais fällt ab.

c) **Bei Unterbrechung der Erdmessleitung.** Die LED „Fehler Erde“ leuchtet auf, die LEDs „Betrieb“ und „Bereitschaft“ erlöschen und das Relais fällt ab.

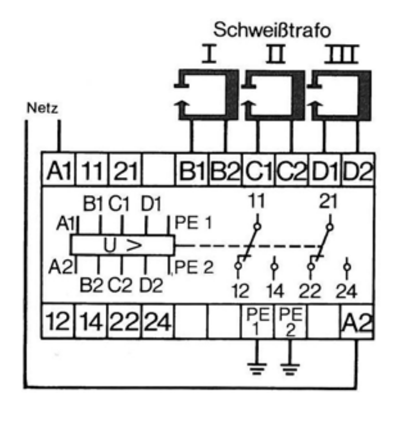
d) **Bei Netzspannungsabfall.** Die LEDs „Betrieb“ und „Bereitschaft“ erlöschen und das Relais fällt ab.

**Anschlussbilder:**

**NIWA BV 85**




**NIWA 3S**

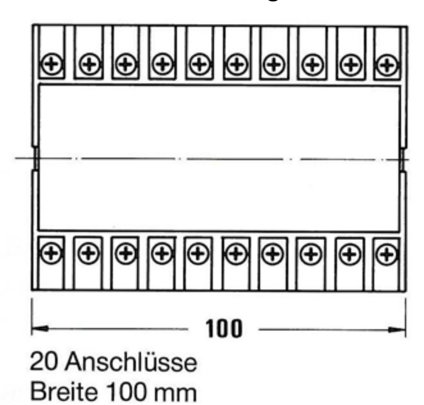


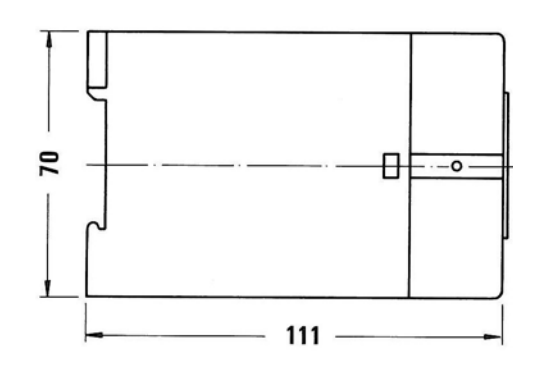




**Scharco Elektronik GmbH**
Tilsiter Str. 8
42277 Wuppertal
Telefon: +49 (202) 52 60 1 – 0
Telefax: +49 (202) 52 60 1 – 30
info@scharco.de
www.scharco.de

**Gehäuseabmessungen:**




**Technische Daten:**

| Betriebsdaten Allgemein | |
|---|---|
| Betriebsspannung* | 24V, 230V 40/60Hz |
| Zulässiger Bereich der Betriebsspannung | 0,8 – 1,1 x $U_B$ |
| Einschaltdauer | 100% ED |
| zul. Umgebungstemp. | -20°C bis +60°C |
| zul. Lagertemperatur | -40°C bis +80°C |
| Kriech- und Luftstrecken | VDE 0110 Gruppe C |
| Arbeitslage | beliebig |
| Leistungsaufnahme | ca. 2,5 VA |

| Messschleife NIWA 3S | |
|---|---|
| Fehlerspannung | 24V eff. |
| Verzugszeit | < 100 ms |
| Zul. Dauerspannung | 100 V |
| Max. Spitzenspannung | 500 V |
| Netzausfall-überbrückungszeit | ca. 200 ms |

| Messschleife NIWA BV 85 | |
|---|---|
| Fehlerspannung | 24V eff. bzw. +/- 33Vs |
| Verzugszeit | < 100 ms |
| Zul. Dauerspannung | 100 V |
| Netzausfall-überbrückungszeit | ca. 200 ms |

| Gehäusedaten | |
|---|---|
| Werkstoff | RABS flammwidrig UL-zugelassen |
| Befestigung | Auf 35mm Schiene DIN EN 50035 aufrastbar |
| Gehäuse Schutzart | IP 40 |
| Berührungsschutz | Nach VBG 4 |
| Anschlussart | Schraubklemmen mit selbst anhebenden Druckscheiben |
| Anschliessbare Querschnitte | 2 x 2,5mm² |
| Gewicht | ca. 600g |

| Ausgangskontakte | |
|---|---|
| Kontaktmaterial | AgCdO / AgNi |
| Reihenspannung Gruppe C nach VDE 0660 bzw. VDE 0110 | 250V AC |
| Max. Dauerstrom je Kontakt | 6A AC |
| Max. Schaltleistung je Kontakt | 1500 VA AC 50W DC |
| Mechanische Lebensdauer Schaltspiele | ca. 1 x $10^7$ |
| Elektrische Lebensdauer Schaltspiele max. Last | ca. 2 x $10^5$ |

**Bestellbeispiel:** NIWA 3S, 230V AC

NIWA BV85, 24V AC

* andere Spannungen auf Anfrage



**Scharco Elektronik GmbH**
Tilsiter Str. 8
42277 Wuppertal
Telefon: +49 (202) 52 60 1 – 0
Telefax: +49 (202) 52 60 1 – 30
info@scharco.de
www.scharco.de